

Осциллограф ADS-2121MV



Серия ADS-2xx1M и ADS-2xx1MV - это первые цифровые осциллографы Актаком с глубиной записи **10 миллионов точек на каждый канал!!!**

Характеристика			Значение	
Полоса пропускания			100 МГц	
Количество каналов			2 + внешний запуск	
Регистрация	Режим		Обычный, пиковый детектор, усреднение	
	Макс. дискретизация (реальное время)		2 Гвыб/сек (1 Гвыб/сек - 2 канала)	
Вход	Связь по входу		открытый, закрытый, земля	
	Входной импеданс		1 МΩ±2% в параллель 10пФ±5пФ	
	Учет ослабления пробников		1X , 10X , 100X , 1000X	
	Максимальное входное напряжение		400 Вп-п (DC + AC пик-пик)	
	Ограничение полосы пропускания		20 МГц, полный диапазон	
	Изолированность каналов		50 Гц: 100 : 1 10 МГц: 40 : 1	
	Задержка между каналами (типичное)		150 пс	
Параметры горизонтальной системы	Диапазон частоты выборки		0.5 Выб/сек ~ 2 Гвыб/сек (один канал), 0.5 Выб/сек ~ 1 Гвыб/сек (два канала)	
	Интерполяция		(sin x)/x	
	Глубина записи		10 М точек на каждый канал	
	Коэффициент развертки		2 нс/дел ~ 100 с/дел, с шагом 1~2~5	
	Погрешность времени выборки и времени задержки		±100 ppm	
	Погрешность измерения интервалов (DC~100 МГц)		однократный сигнал: ±(время выборки + 100ppm × измеренное значение + 0.6нс) усреднение >16: ±(время выборки + 100ppm × измеренное значение + 0.4нс)	
Параметры вертикальной системы	АЦП		8 бит	
	Вертикальное отклонение		2 мВ/дел ~ 10 В/дел	
	Диапазон смещения		±1 В (2 мВ ~ 50 мВ), ±10 В (100 мВ ~ 1 В), ±100 В (2 В ~ 10 В)	
	Полоса пропускания для аналогового периодического сигнала		100 МГц	
	Полоса пропускания для однократного сигнала		Полный диапазон	
	Низкочастотный предел		≥5 Гц (на входе, закрытый вход, -3dB)	
	Время нарастания (60 МГц)		≤3.5 нс (типичное)	
	Погрешность коэф.усиления		±3%	
	Погрешность коэф.усиления (усреднения)		Усреднение по 16 регистрациям: ±(3% + 0.05 дел)	
Измерения	Курсорные		ΔV и ΔT между курсорами	
	Автоматические		Vpp, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, Vavg, Vrms, Overshoot, Preshoot, Freq, Period, Rise Time, Fall Time, DelayA→B, DelayA→B ⁻ , +Width, -Width, +Duty, -Duty	
	Математические операции		+, -, *, / ,FFT	
	Сохранение во внутреннюю память		15 осциллограмм	
	Фигуры Лиссажу	Диапазон	Полный	
		Сдвиг фаз	±3 градуса	
	Частота (типичное)		1 кГц прямоугольного сигнала	

Система запуска

Характеристики		Значение
Диапазон уровня запуска	Внутренний	± 6 делений от центра экрана
	EXT	± 600 мВ
	EXT/5	± 3 В
Погрешность уровня запуска (типичная)	Внутренний	± 0.3 деления
	EXT	$\pm (40 \text{ мВ} + 6\% \text{ от утановл. значения})$
	EXT/5	$\pm (200 \text{ мВ} + 6\% \text{ от утановл. значения})$
Блокировка уровня запуска	100 нс $\sim$ 10 с	
Автоматическая установка уровня 50% (типичное)	Входной сигнал ≥ 50 Гц	
Запуск по фронту	наклон	нарастающий, спадающий
	чувствительность	0.3 деления
Запуск по длительности импульса	условие запуска	положительная полярность импульса: $>$, $<$, $=$ отрицательная полярность импульса: $>$, $<$, $=$
	диапазон установок	24 нс $\sim$ 10 с
Запуск по видеосигналу	система	NTSC, PAL и SECAM
	диапазон строк	1-525 (NTSC) и 1-625 (PAL/SECAM)
Запуск по скорости нарастания	условие запуска	положительная полярность импульса: $>$, $<$, $=$ отрицательная полярность импульса: $>$, $<$, $=$
	диапазон установок	24 нс $\sim$ 10 с
Поочередный запуск	Режим запуск для канала CH1	Edge, Pulse, Video, Slope
	Режим запуск для канала CH2	Edge, Pulse, Video, Slope

Основные технические характеристики

Дисплей

Тип дисплея	диагональ 8" , ЖК, TFT матрица
Разрешение дисплея	800 (по горизонтали) $\times$ 600 (по вертикали) точек
Количество цветов	65536 цветов

Выход для компенсации пробника

Выходное напряжение (типичное)	амплитуда 5 В на нагрузке больше 1М Ω .
Частота (типичное)	Меандр 1 кГц

Интерфейс

Для связи с ПК	USB2.0, RS-232
Сохранение	USB
Выход	VGA
Модуль Годен/Негоден	Встроенный

Питание

Напряжение	100 $\sim$ 240 Вэфф. AC, 50/60 Гц, CAT II
Потребляемая мощность	< 18 Вт
предохранитель	1 А, Т тип, 250 В
Батарея питания (опция)	4000 мАч / 3.7 В

Массо-габаритные параметры

Габаритные размеры	340 мм $\times$ 155 мм $\times$ 70 мм (Д*В*Г)
Вес	Около 1.82 кг